

## ABSTRAK

Penerimaan siswa baru merupakan suatu proses administrasi bagi calon siswa di instansi-instansi pendidikan. Proses ini biasa dilaksanakan setiap tahunnya. Pesantren Persatuan Islam 1 Bandung merupakan salah satu sekolah yang masih melakukan prosedur penerimaan siswa baru menggunakan sistem manual. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan untuk seleksi penerimaan siswa baru yang terkomputerisasi dengan menggunakan metode SMARTER untuk mempermudah proses seleksi penerimaan siswa baru. Untuk perancangan aplikasi digunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 dan aplikasi MySQL sebagai databasenya. Sistem ini dibuat fleksibel sehingga jika sewaktu-waktu diperlukan perubahan kriteria yang digunakan dapat langsung disesuaikan berdasarkan kebutuhan. Kriteria yang digunakan dalam penelitian berasal dari tempat studi kasus. Ada 2 kriteria yang digunakan, dimana masing-masing kriteria tersebut terbagi lagi kedalam beberapa subkriteria. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa metode SMARTER dapat menghasilkan urutan ranking dari peserta yang telah mengikuti seleksi. Dengan demikian sistem diharapkan dapat membantu panitia dalam kegiatan penerimaan siswa baru.

**Kata kunci:** sistem pendukung keputusan, smarter, siswa baru.

## **ABSTRACT**

*The admission of new students is an administrative process for the student candidates in educational institutions. This process is annually held. Persatuan Islam 1 Boarding School in Bandung is one of the educational institutions that still implement this process of student admission manually. This research aims to design a decision supporter system application for the selection of new student admission which is computerized by using the SMARTER method in order to make the selection of new student admission process becomes easier. The designing process of this application uses the visual basic 6.0 programming language and MySQL application as its database. This system is designed to be flexible, so that if someday there are criteria which need to be changed, it can be altered directly according to the needs. The criteria which used in this research itself derive from the case study. There are 2 criteria being used, in which each of them is divided into several sub-criteria. The result of this research shows that the SMARTER method is capable of giving the ranks of applicants who have already applied into the selection process in order. In this regard, this method is hoped to be able to help the committee during the new student admission process.*

**Key Words :** decision support system, SMARTER, new students.